

平成29年度 第1回下水道事業運営審議会

日時：平成30年2月23日（金）13時30分～

場所：土岐市浄化センター 管理棟3階会議室

土岐市役所水道部下水道課

●【議事】

① 土岐市下水道事業基本計画の見直し

▼土岐市污水处理構想策定

土岐市全体における污水处理(下水、浄化槽、農集)の整備方針

▼構想に基づく基本計画区域の見直し

② 下水道事業計画認可の変更

▼基本計画に基づく事業計画認可区域の変更

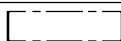
土岐津中山地区の開発に伴う下水道事業計画区域の追加

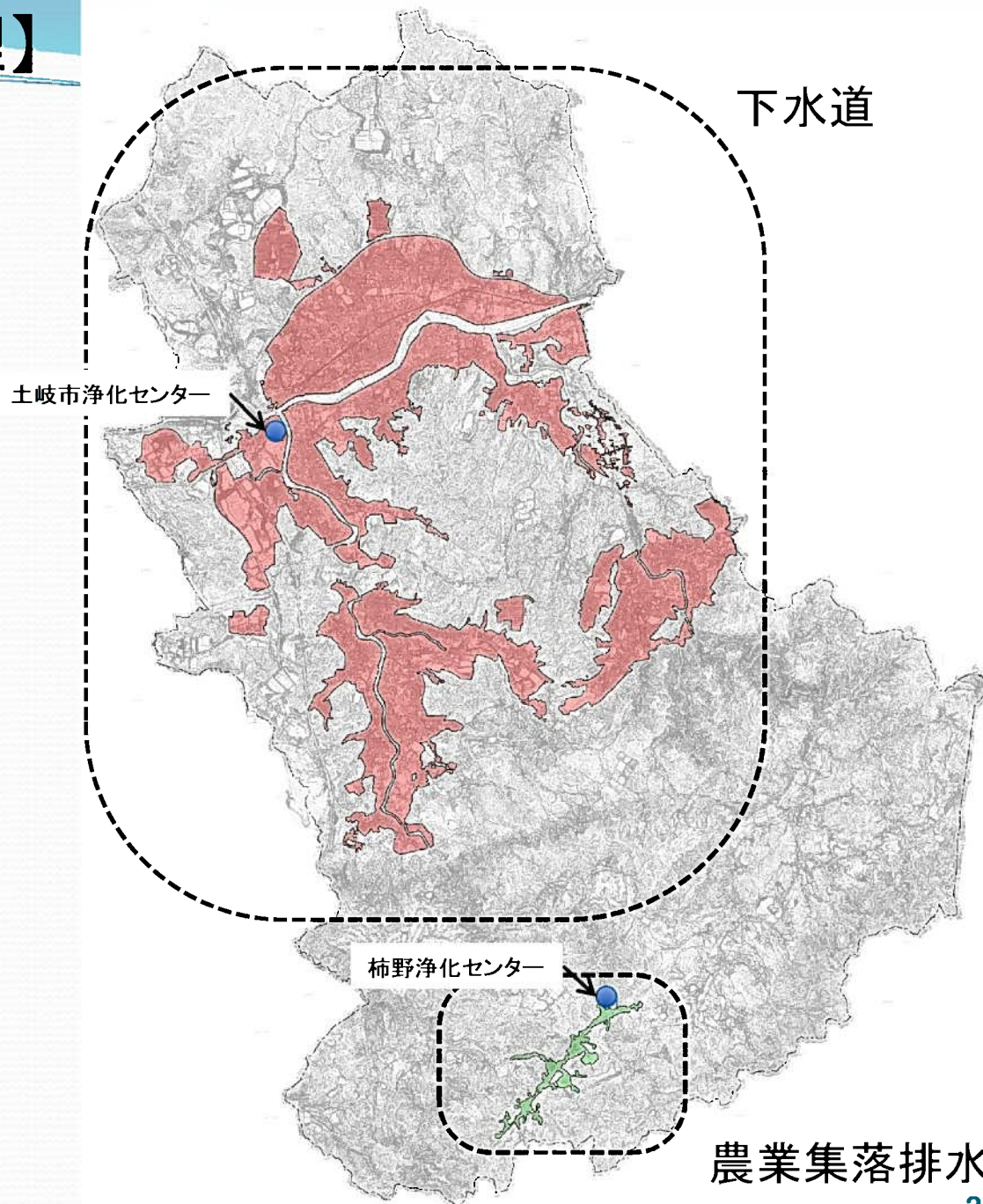
●【土岐市の汚水処理】

土岐市の汚水処理普及率 (平成28年度末)

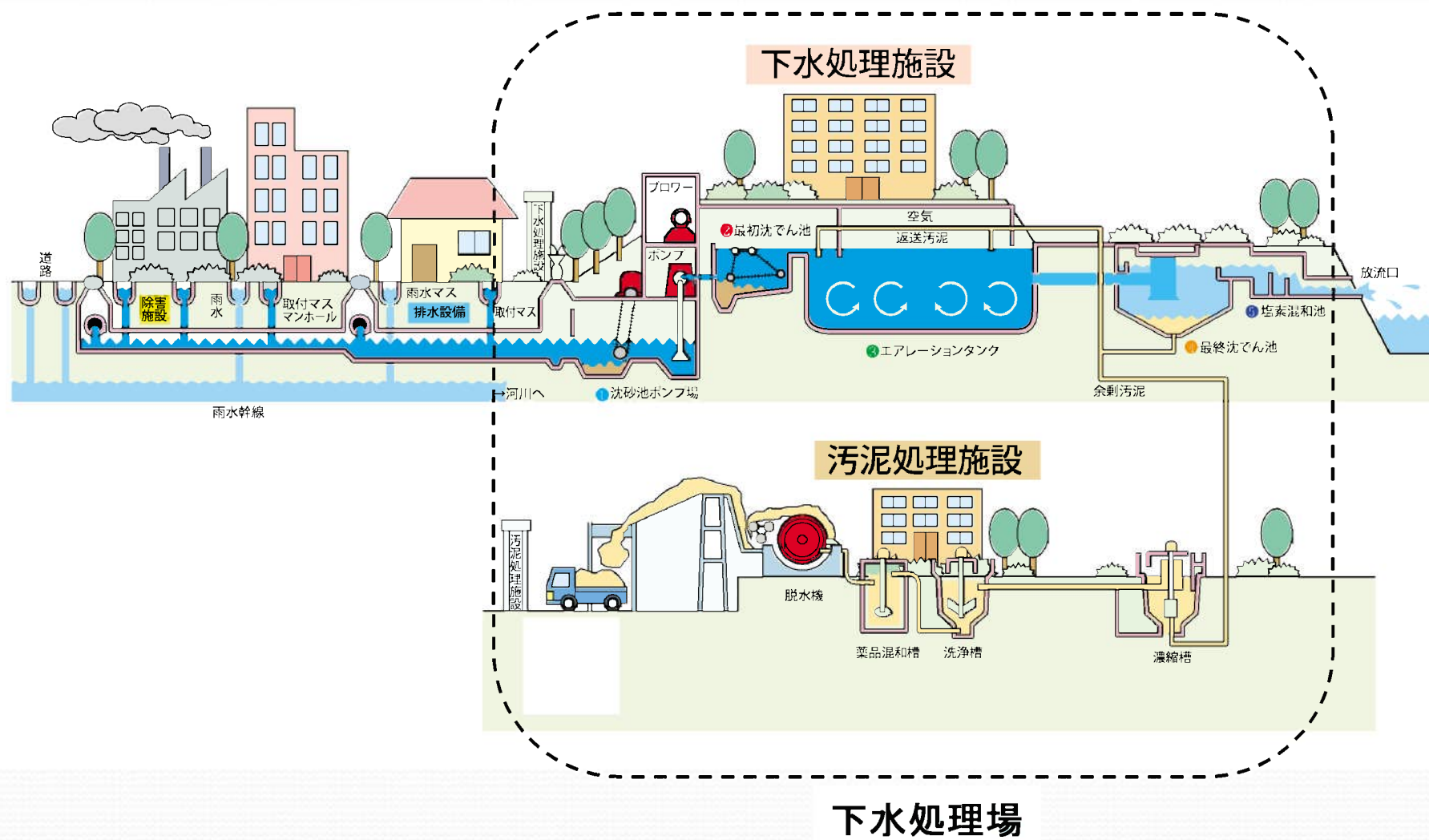
- ・下水道……………84.2%
- ・農業集落排水……1.0%
- ・浄化槽等……………8.2%
- ・汲取等(未普及)…6.6%

※数値(%)は土岐市全人口に占める
汚水処理普及率

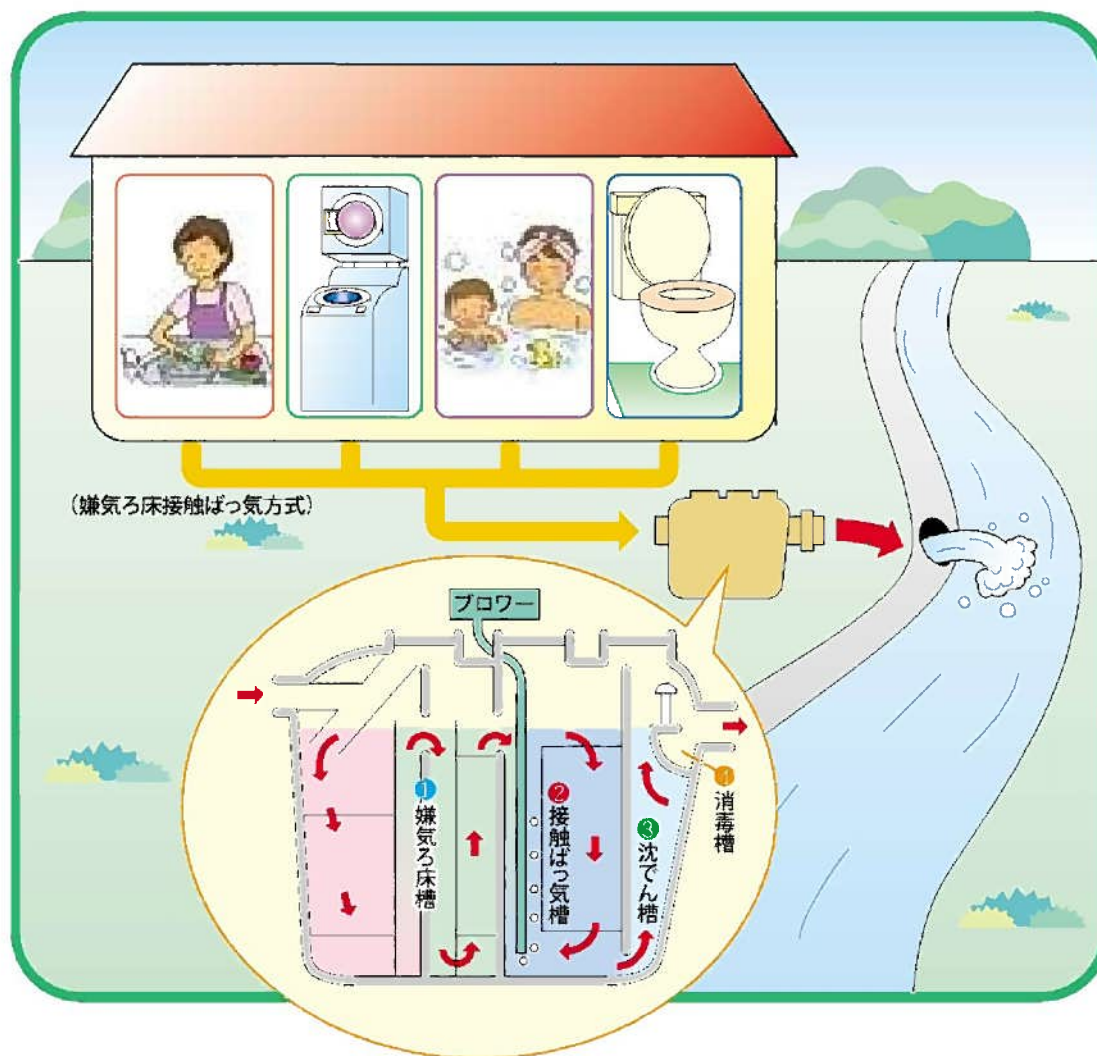
凡	例
	行政区域界
	単独公共下水道 (既整備)
	農業集落排水 (既整備)
	処理場 (既整備)



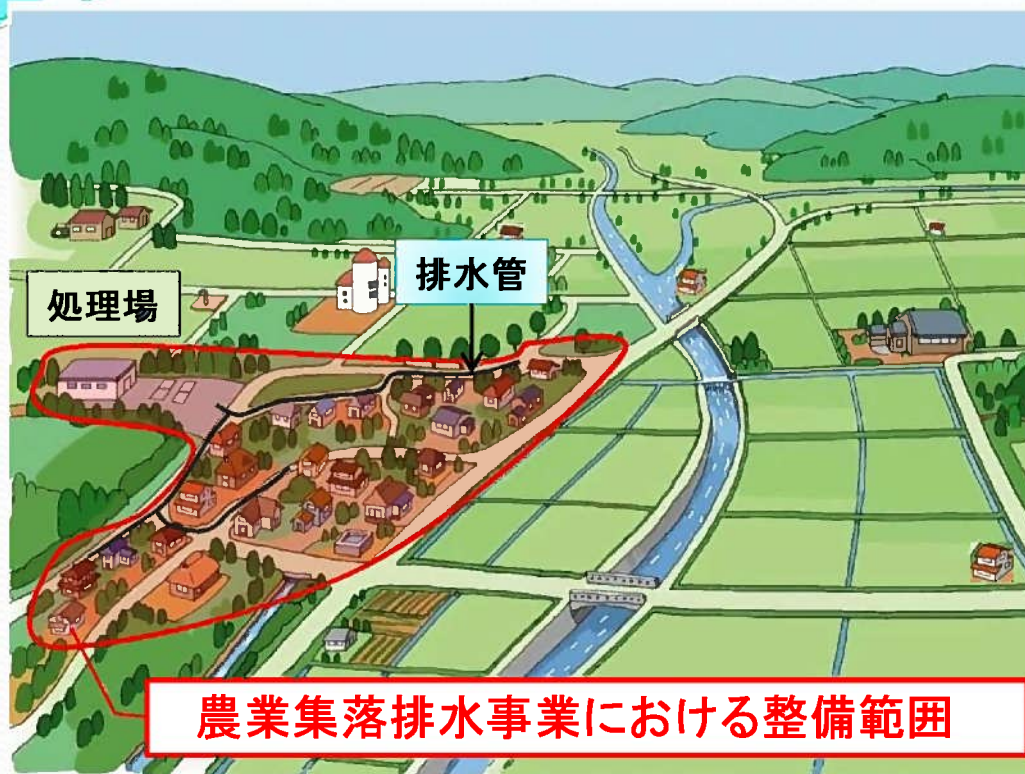
●【下水道】



●【浄化槽】

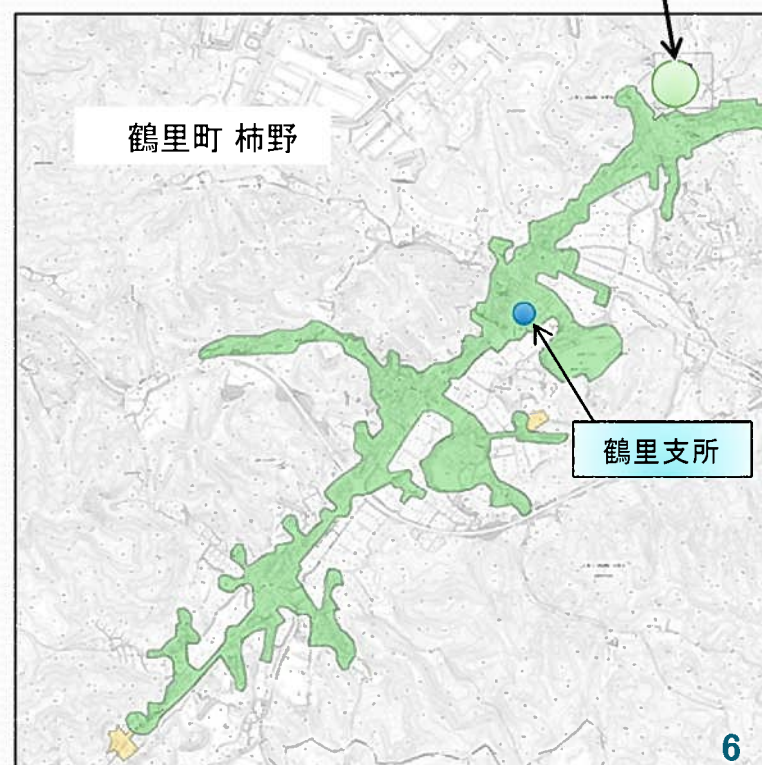


●【農業集落排水】



【概要】

計画処理人口	990人(234戸)
計画処理水量	268m ³ /日
管路延長	7.8km
ポンプ	7箇所



【土岐市の下水道】

昭和48年3月 基本計画策定
事業着手
下水管整備(第1期)
浄化センター建設
昭和60年4月 供用開始
平成29年度 事業実施中(第7期)

下水道普及率 84.2%

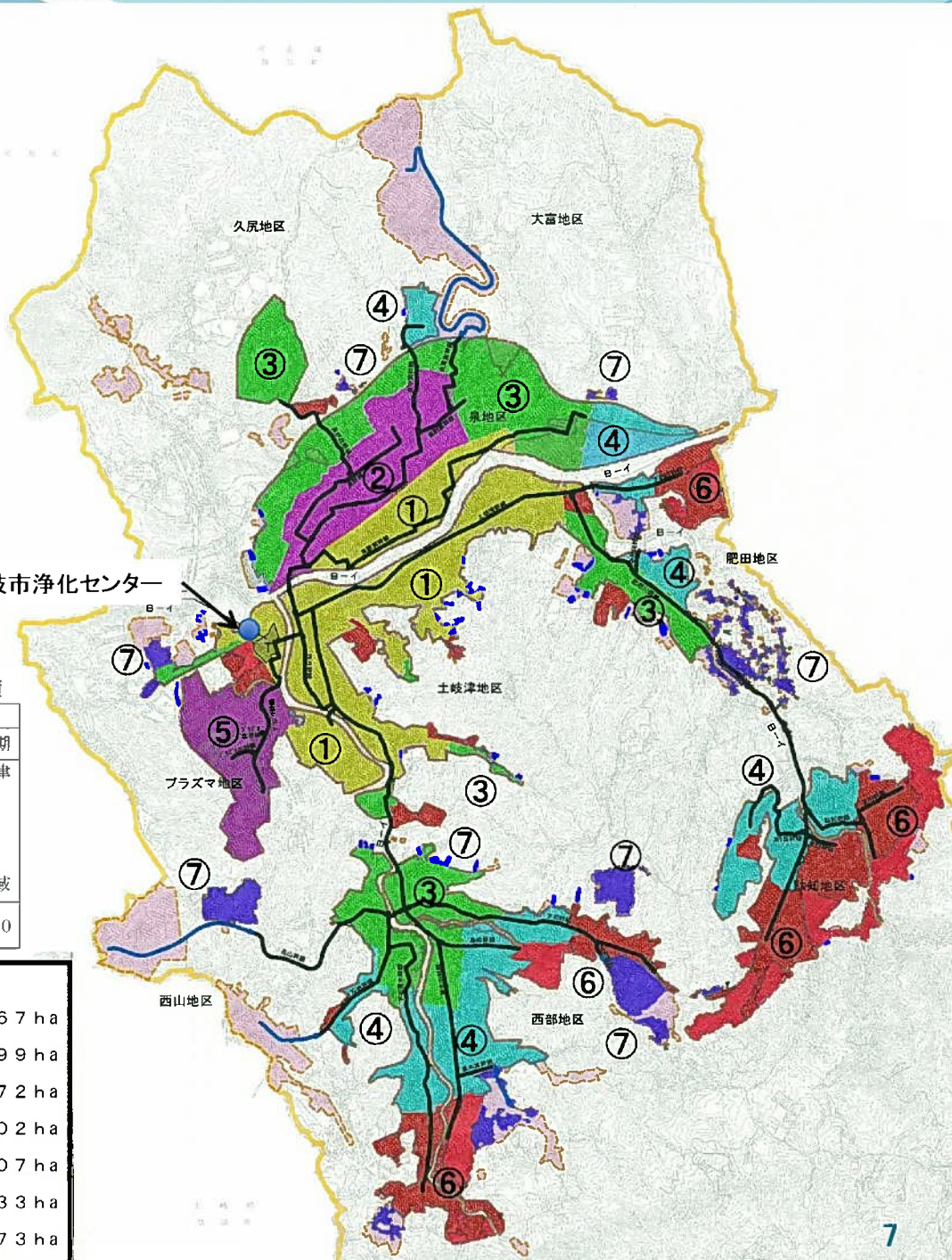
○下水道事業都市計画決定並びに第1期～第7期計画における計画処理区域面積

区分	都市計画決定	事業認可	第1期	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	第7期
処理区域		第1期～第7期	土岐津 泉駅前 肥田 区域	泉駅北 区域	下石 妻木 泉 土岐津 肥田 区域	下石 妻木 肥田 泉 駄知 区域	プラズマ リサーチ パーク	土岐津 下石 妻木 駄知 肥田 泉区域	土岐津 下石 妻木 駄知 肥田 泉区域
面積 (ha)	2,111	1,973	367	132	473	329	106	426	140

事業認可

①	第1期	昭和49年2月22日～昭和65年(平成2年)3月31日	367ha
②	第2期	昭和62年6月12日～昭和68年(平成5年)3月31日	499ha
③	第3期	平成2年3月30日～平成9年3月31日	972ha
④	第4期	平成7年9月25日～平成14年3月31日	1,302ha
⑤	第5期	平成11年3月15日～平成17年3月31日	1,407ha
⑥	第6期	平成13年2月19日～平成22年3月31日	1,833ha
⑦	第7期	平成21年7月2日～平成31年3月31日	1,973ha

土岐市浄化センター



●【下水道の計画】

岐阜県

庄内川流域別下水道整備総合計画

平成22年度 岐阜県策定
(放流水質、高度処理等)

岐阜県汚水処理施設整備構想

平成29年度 岐阜県策定(予定)
(合併浄化槽、農業集落排水と調整した整備)

整合

整合

土岐市

土岐市公共下水道基本計画

平成29年度 策定(予定)
(処理区域、処理人口、事業費等の長期計画)

土岐市汚水処理施設整備構想

平成29年度 策定(予定)
(土岐市全体における汚水処理の整備方針)

根底

根底

根底

根底

都市計画決定

平成30年度 決定(予定)
(都市計画事業への位置づけ)
※土岐市都市計画運営審議会

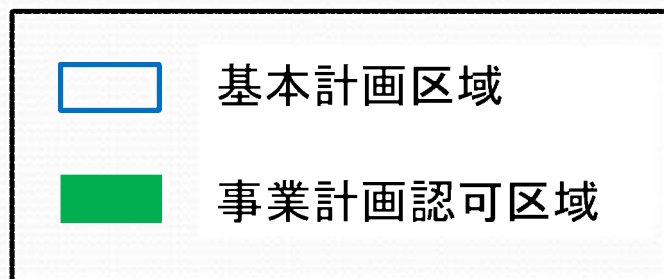
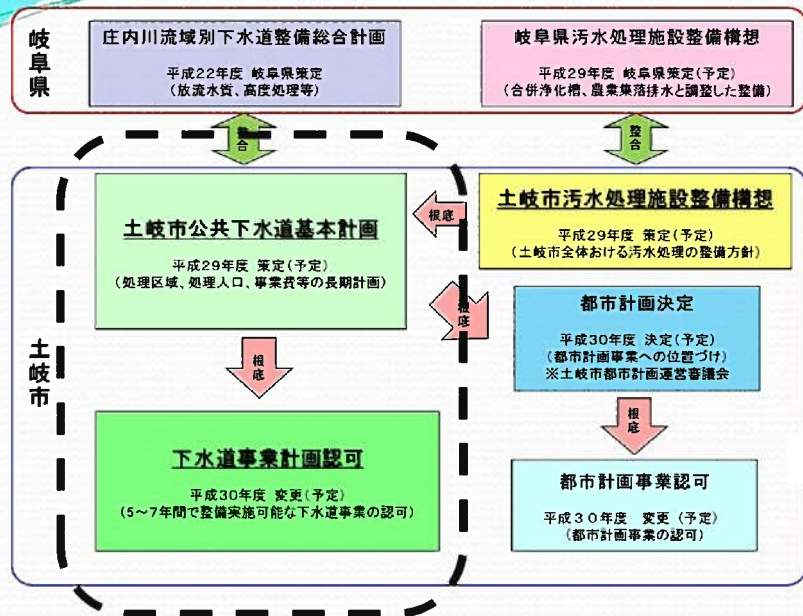
下水道事業計画認可

平成30年度 変更(予定)
(5～7年間で整備実施可能な下水道事業の認可)

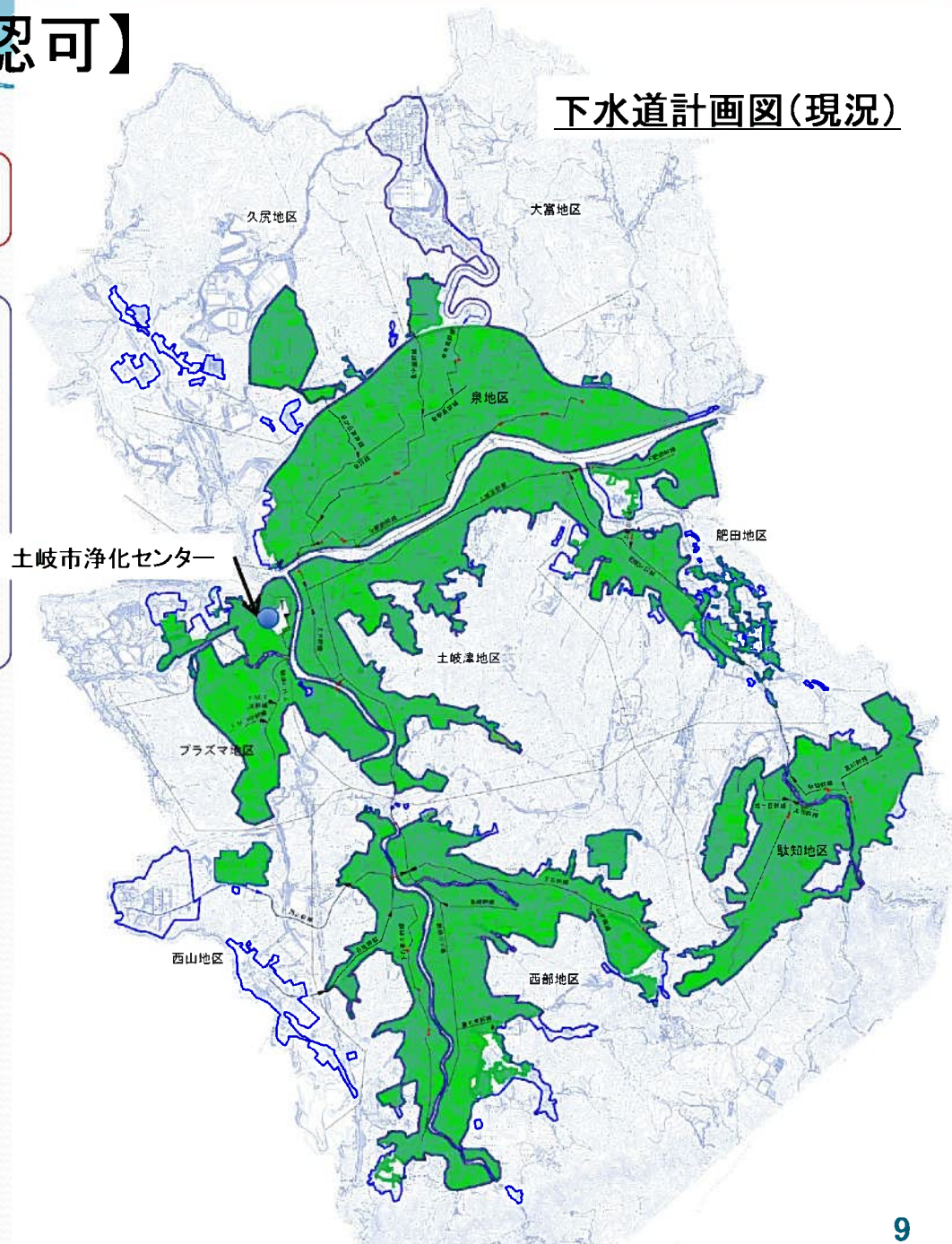
都市計画事業認可

平成30年度 変更(予定)
(都市計画事業の認可)

【基本計画と事業計画認可】



下水道計画図（現況）



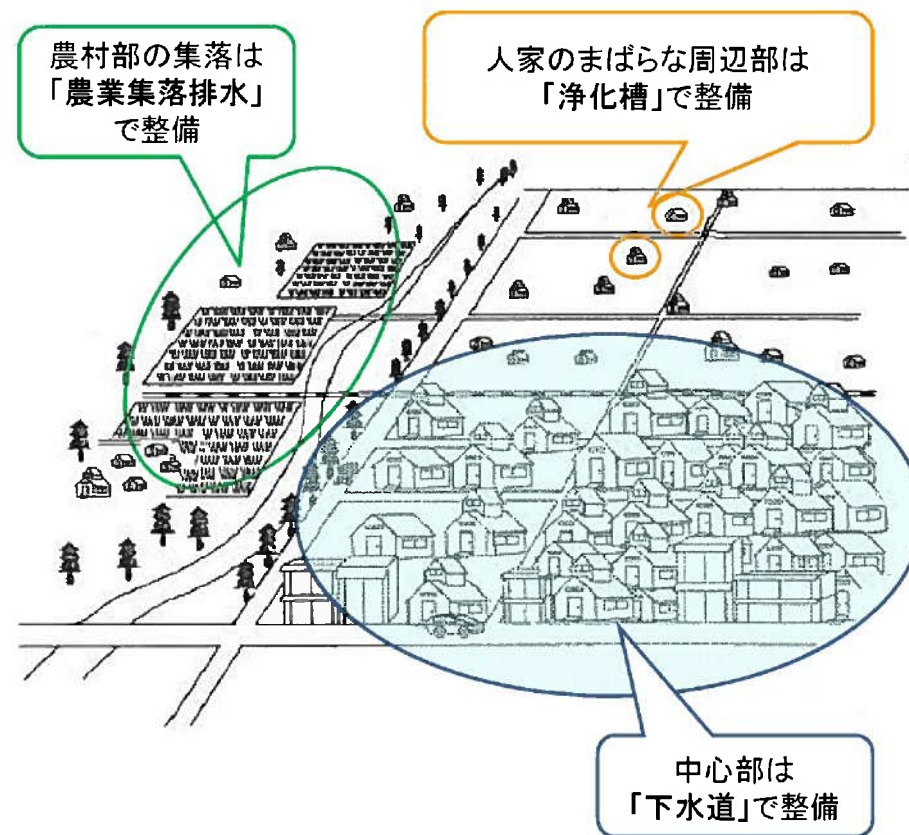
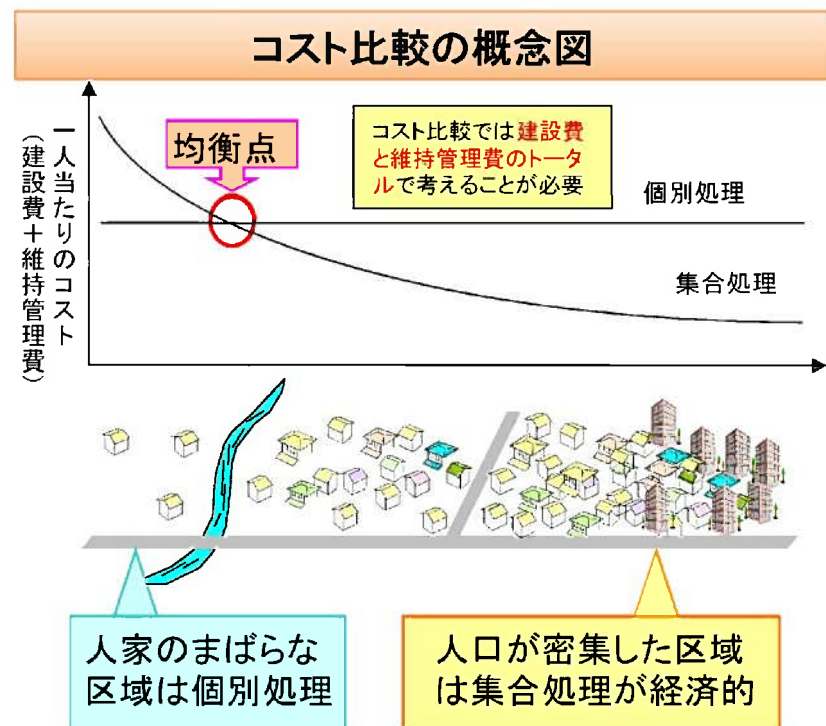
●【基本計画と事業計画認可の経緯】

	基本計画			事業計画認可				
		処理人口	処理面積		処理人口	処理面積	拡大面積	備考
昭和47年度	策定	87, 250人	1, 684ha					
昭和48年度				創設	16, 700人	367ha	367ha	1期区域整備 土岐津、泉駅前、肥田
昭和54年度				変更①	16, 700人	367ha		事業期間延伸
昭和58年度				変更②	16, 700人	367ha		事業期間延伸
昭和60年度	供用開始							
昭和61年度	見直し①	66, 000人	1, 804ha					
昭和62年度				変更③	18, 100人	499ha	132ha	2期区域拡大 泉駅北
平成元年度				変更④	34, 300人	972ha	473ha	3期区域拡大 下石、妻木、泉、土岐津、肥田
平成7年度				変更⑤	47, 000人	1, 302ha	329ha	4期区域拡大 下石、妻木、肥田、泉、駄知
平成9年度	見直し②	89, 070人	2, 868ha					
平成10年度				変更⑥	49, 800人	1, 407ha	106ha	5期区域拡大 プラズマリサーチパーク
平成12年度				変更⑦	61, 900人	1, 833ha	426ha	6期区域拡大 土岐津、下石、妻木、駄知、肥田、泉
平成15年度	見直し③	54, 100人	2, 500ha	変更⑧	50, 400人	1, 833ha		事業期間延伸
平成21年度	見直し④	51, 000人	2, 270ha	変更⑨	53, 426人	1, 973ha	140ha	7期区域拡大 土岐津、下石、妻木、駄知、肥田、泉
平成27年度				変更⑩	52, 367人	1, 973ha		事業期間延伸
平成29年度	見直し⑤	45, 260人	2, 123ha					
平成30年度				変更⑪	51, 830人	2, 011ha	38ha	8期区域拡大 土岐津中山開発(イオン)

現在、事業着手後45年経過

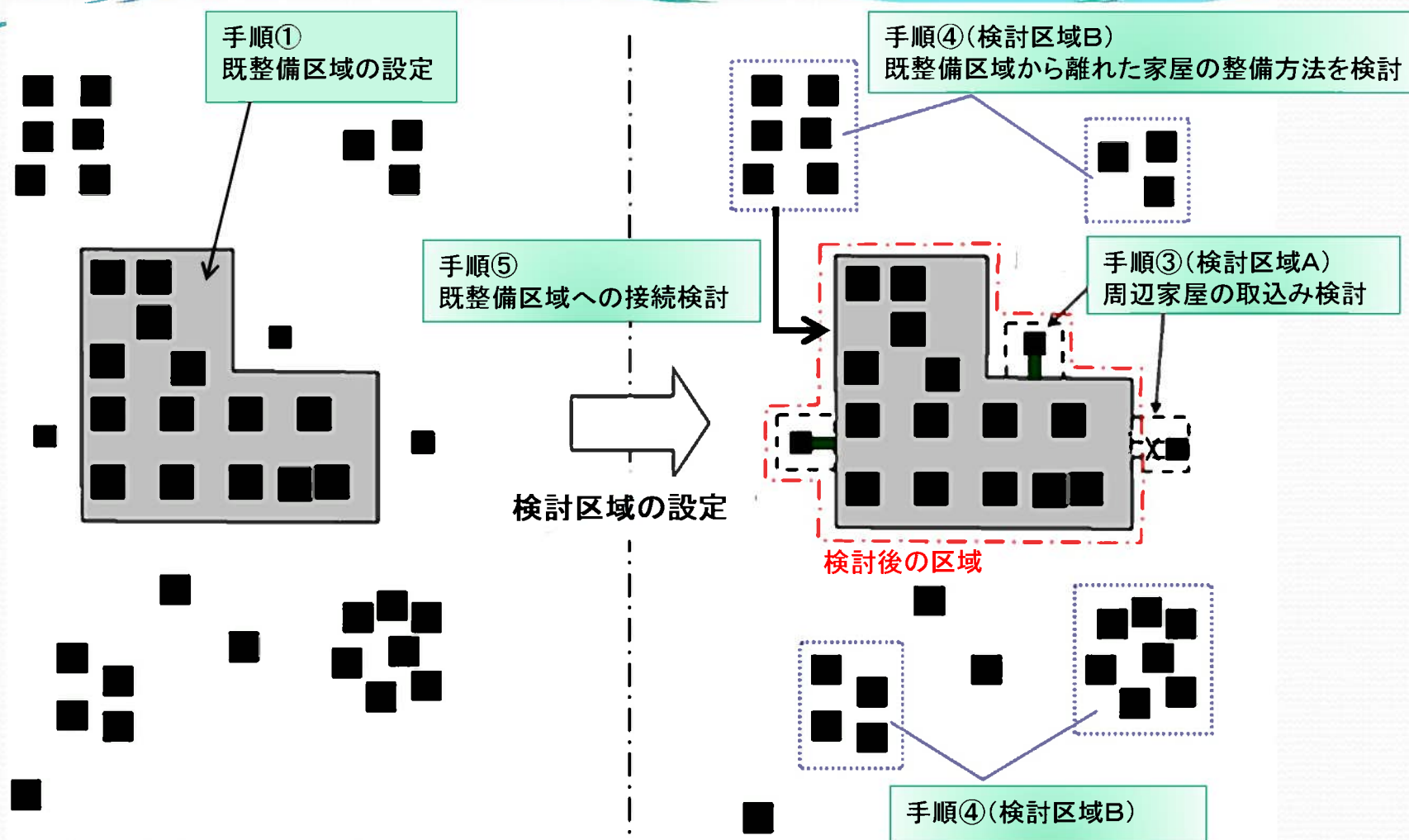
- ・基本計画 ⇒ 概ね 10年毎に見直し (4回)
- ・事業計画認可 ⇒ 概ね 5年毎に変更 (10回)

【汚水処理施設整備構想とは】



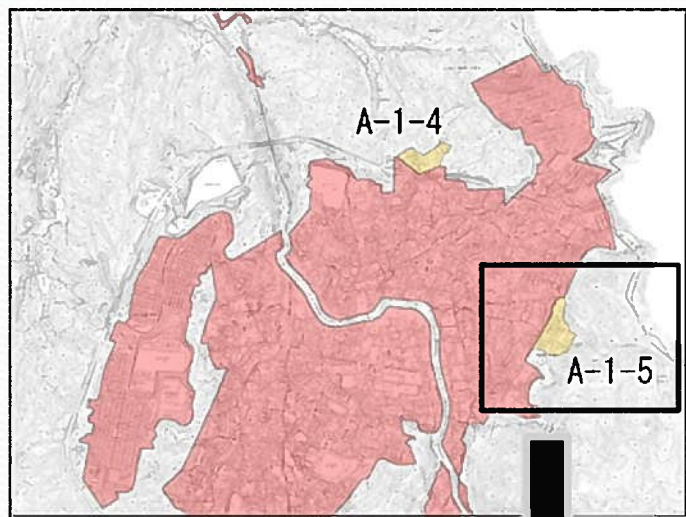
下水道、農業集落排水、合併浄化槽等それぞれの汚水処理施設の有する特性、経済性を総合的に勘案し、地域の実情に応じた効率的かつ適正な整備方法を示す計画。

●【整備方法の検討手順】



- 手順① 既整備区域(既に整備された下水道や農業集落排水区域)の設定
- 手順② 将来人口等の基本事項を設定
- 手順③ 既整備区域周辺の家屋(区域A)について、既整備区域に接続する方が有利か検討
- 手順④ 既整備区域から離れた区域(区域B)について、その区域での集合処理が有利か検討
- 手順⑤ 区域Bで集合処理が不利となった区域について、既整備区域への接続が有利かを検討

●【検討区域A(例)】



駄知地区

【手順3】

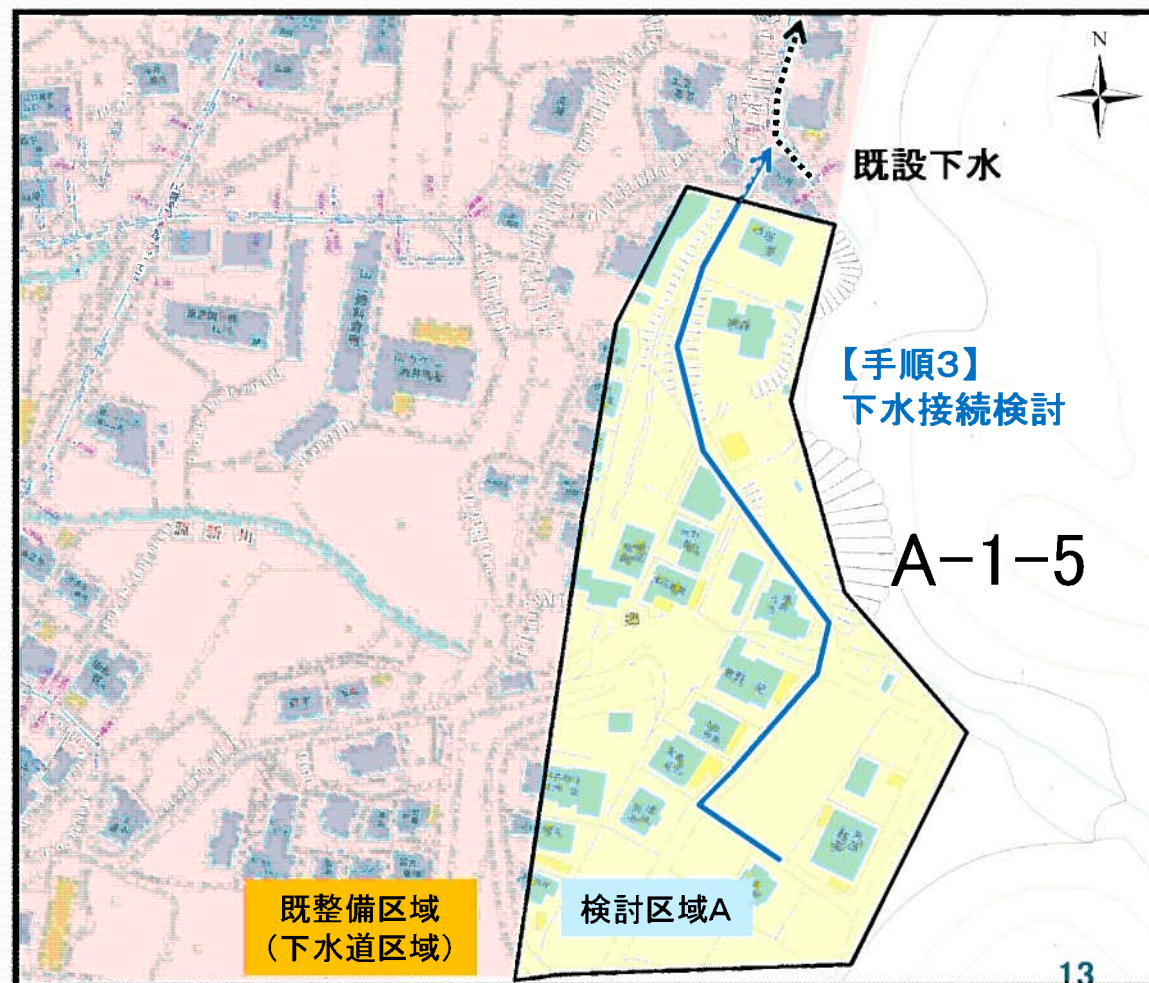
検討条件

対象家屋 14戸

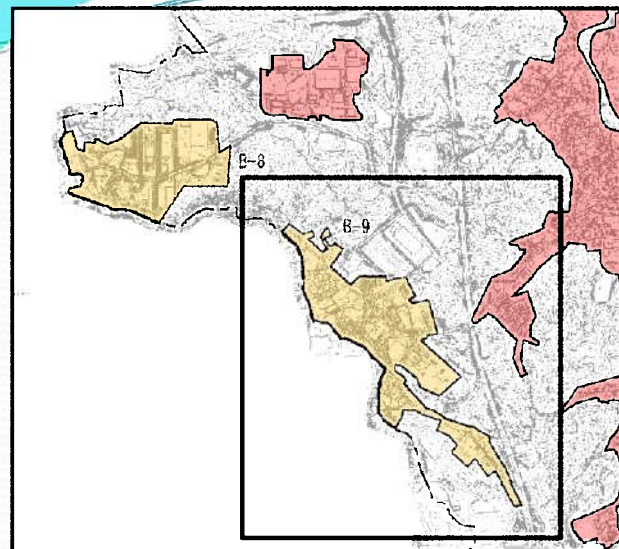
下水延長 368m

費用

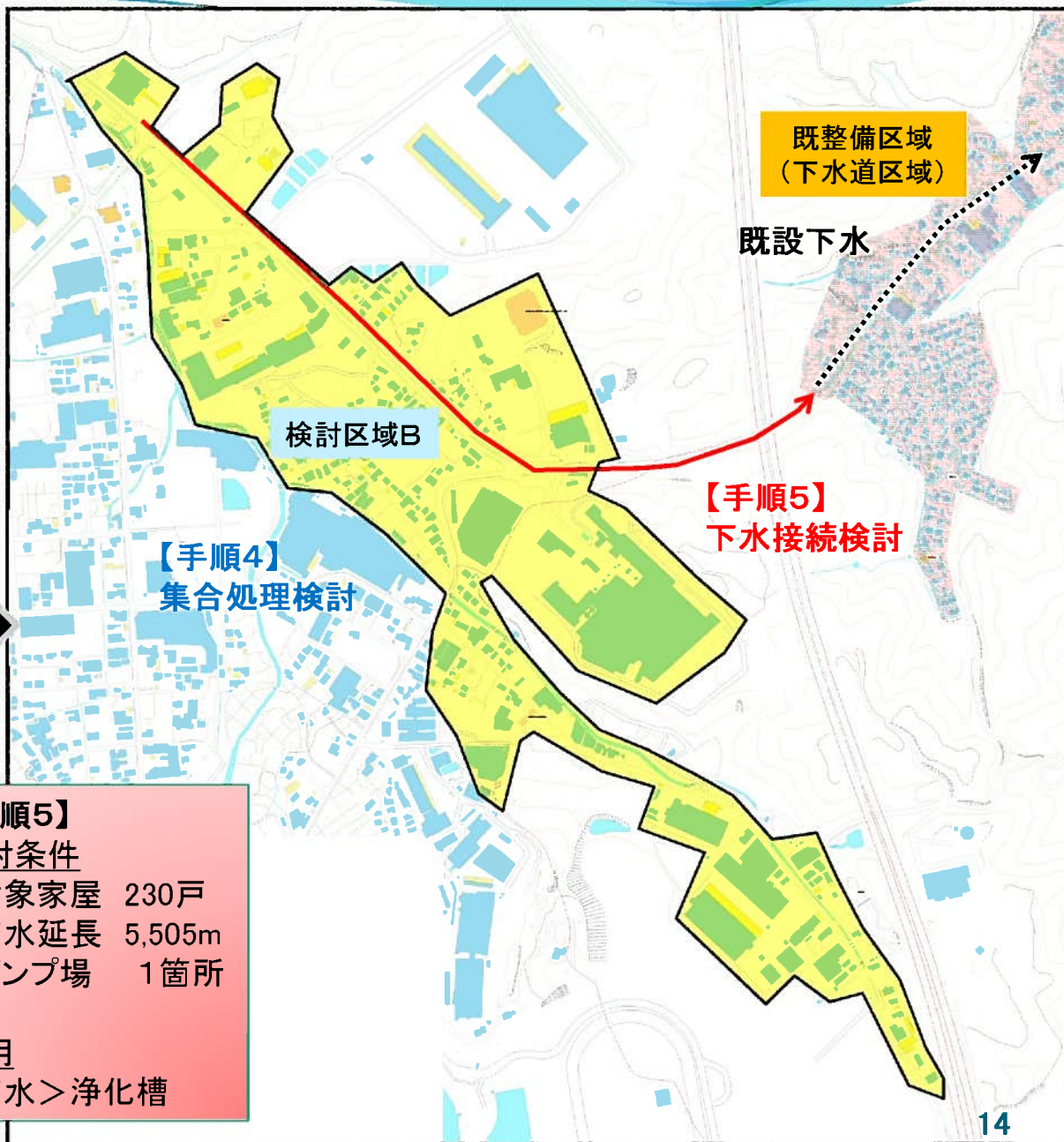
浄化槽＞下水道



●【検討区域B(例)】



下石・妻木地区



【手順4】

検討条件

対象家屋 230戸
下水延長 4,218m
処理場 1箇所

費用

集合＞個別

【手順5】

検討条件

対象家屋 230戸
下水延長 5,505m
ポンプ場 1箇所

費用

下水＞浄化槽

●【処理方法検討結果】

区域A

(既整備区域周辺の家屋)

区域 番号	地区名		世帯数 (戸)	既整備区域への接続		判定 (処理方法)	備考
				下水道 接続	農集 接続		
A-1-1	肥田地区	下肥田	9	×	—	浄化槽	
A-1-2	肥田地区	上肥田	1	○	—	下水道接続	
A-1-3	肥田地区	上肥田	1	○	—	下水道接続	
A-1-4	駄知地区	鳥屋ヶ洞	7	○	—	下水道接続	
A-1-5	駄知地区	郷	14	○	—	下水道接続	
A-1-6	下石地区	裏山	2	○	—	下水道接続	
A-1-7	妻木地区	山寺	4	○	—	下水道接続	
A-1-8	妻木地区	山寺	5	○	—	下水道接続	
A-1-9	妻木地区	敷島	8	×	—	浄化槽	
A-1-10	妻木地区	旭町	8	×	—	浄化槽	
A-1-11	土岐津地区	中山	24	×	—	浄化槽	
A-2-1	鶴里地区	上町	1	—	○	農集接続	
A-2-2	鶴里地区	中町	3	—	○	農集接続	

区域B

(既整備区域から離れた家屋)

区域 番号	地区名		世帯数 (戸)	既整備区域への接続		判定 (処理方法)	備考
				下水道 接続	農集 接続		
B-1	泉地区	北山商業団地、ミオンハイム	164	○	—	下水道接続	
B-2	泉地区	大富伊野川上流	12	×	—	浄化槽	
B-3	泉地区	泉北水晶台	30	×	—	浄化槽	
B-4	泉地区	五斗蒔グリーンタウン	62	×	—	浄化槽	
B-5	泉地区	五斗蒔既存集落	19	×	—	浄化槽	
B-6	泉地区	五斗蒔ハイタウン	56	×	—	浄化槽	
B-7	泉地区	五斗蒔病院福祉施設	110	×	—	浄化槽	聖十字病院
B-8	下石地区	西山工業団地	15	×	—	浄化槽	
B-9	下石・妻木地区	石拾・西山	215	×	—	浄化槽	陶都会
B-10	妻木地区	庚申	15	×	—	浄化槽	
B-11	妻木地区	山寺	20	×	—	浄化槽	
B-12	鶴里地区	坂下(西)	14	—	×	浄化槽	
B-13	鶴里地区	坂下(東)	11	—	×	浄化槽	
B-14	鶴里地区	西ノ平工業団地	261	—	×	浄化槽	MARUWA
B-15	鶴里地区	こぶしの里	22	—	×	浄化槽	
B-16	鶴里地区	細野:小出川	14	—	×	浄化槽	
B-17	鶴里地区	細野:長総川	29	—	×	浄化槽	
B-18	鶴里地区	細野:堀切川東	13	—	×	浄化槽	
B-19	鶴里地区	細野:堀切川西	21	—	×	浄化槽	
B-20	曾木地区	上:肥田川右岸	59	—	×	浄化槽	
B-21	曾木地区	上:肥田川左岸	16	—	×	浄化槽	
B-22	曾木地区	住久保(東)	32	—	×	浄化槽	
B-23	曾木地区	住久保(西)	109	—	×	浄化槽	パーデンパークSOGI
B-24	曾木地区	大草中洞	33	—	×	浄化槽	
B-25	曾木地区	蘭仙	20	—	×	浄化槽	
B-26	曾木地区	下	19	—	×	浄化槽	
B-27	曾木地区	下:中島橋	11	—	×	浄化槽	
B-28	曾木地区	中切:挟間川	10	—	×	浄化槽	
B-29	曾木地区	中切:八百田川	9	—	×	浄化槽	
B-30	土岐津地区	中山	24	×	—	浄化槽	
B-31	土岐津地区	大洞	12	×	—	浄化槽	
B-32	土岐津地区	大洞	15	×	—	浄化槽	

処理方法の検討結果

・区域A・・・ 下水接続 7地区
農集接続 2地区
浄化槽 4地区

・区域B・・・ 下水接続 1地区
浄化槽 31地区

●【構想図(案)】

汚水処理方法の検討結果



汚水処理整備構想策定
(構想図作成)

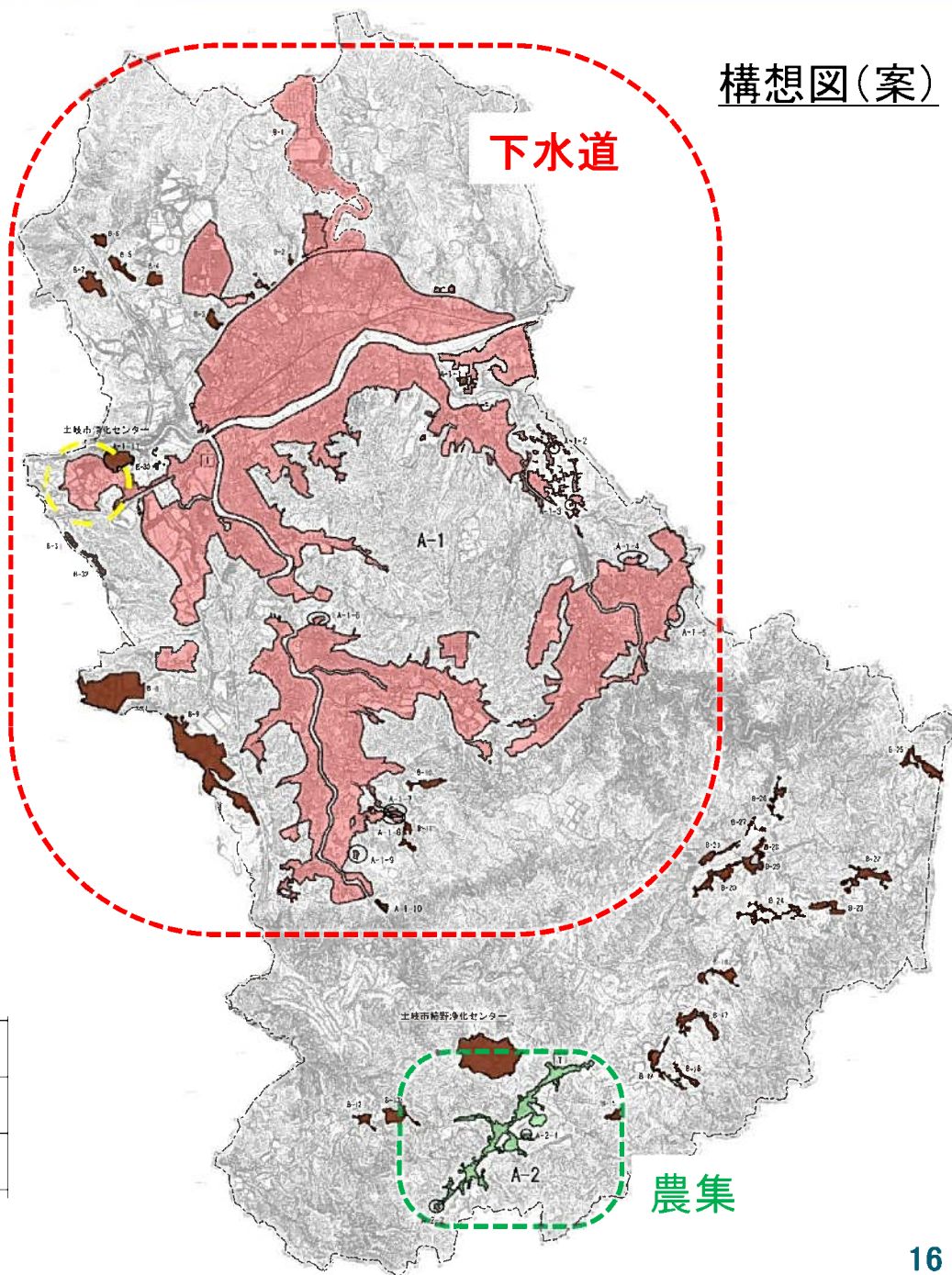
下水道 農集 浄化槽



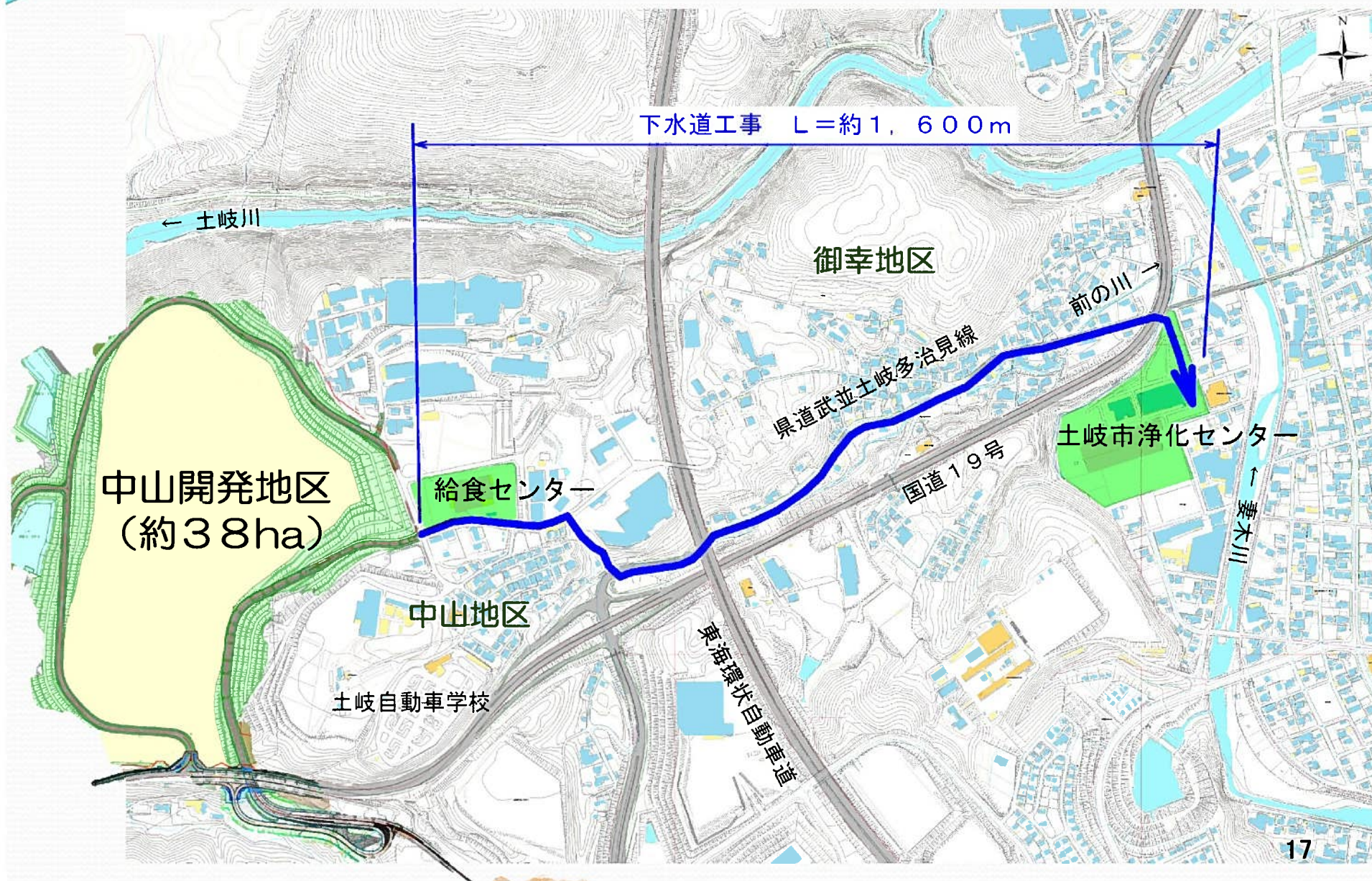
基本計画区域の見直し

	単独公共下水道
	農業集落排水
	浄化槽

構想図(案)



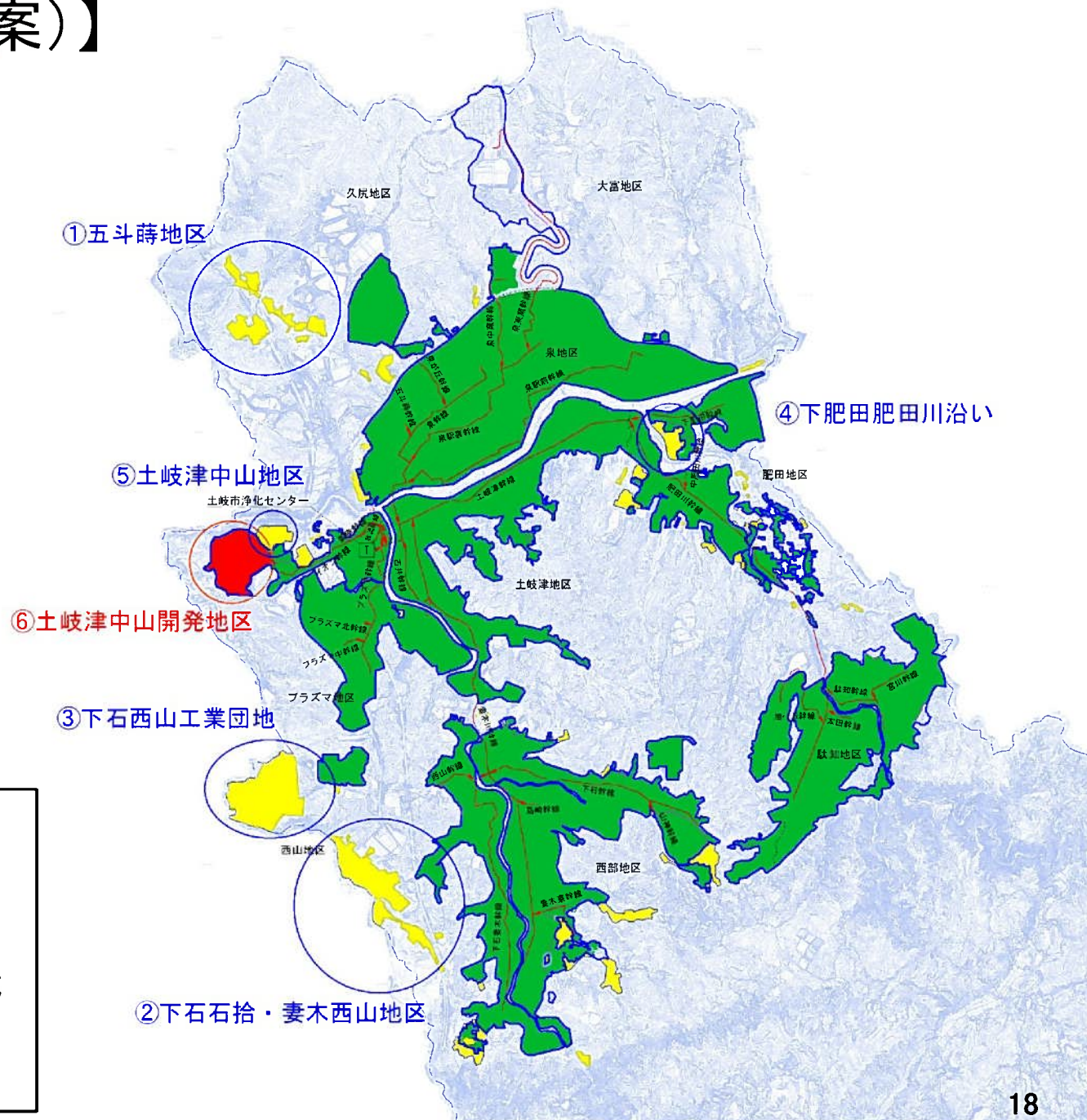
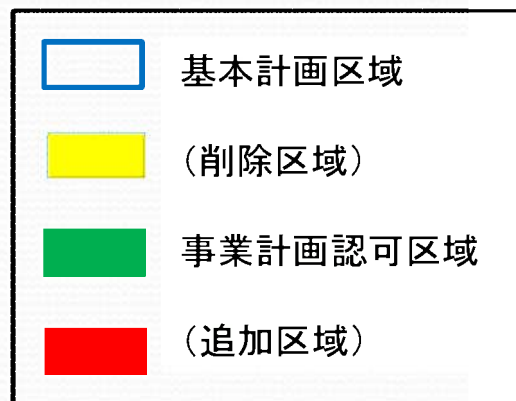
●【土岐津中山開発地区の下水道】



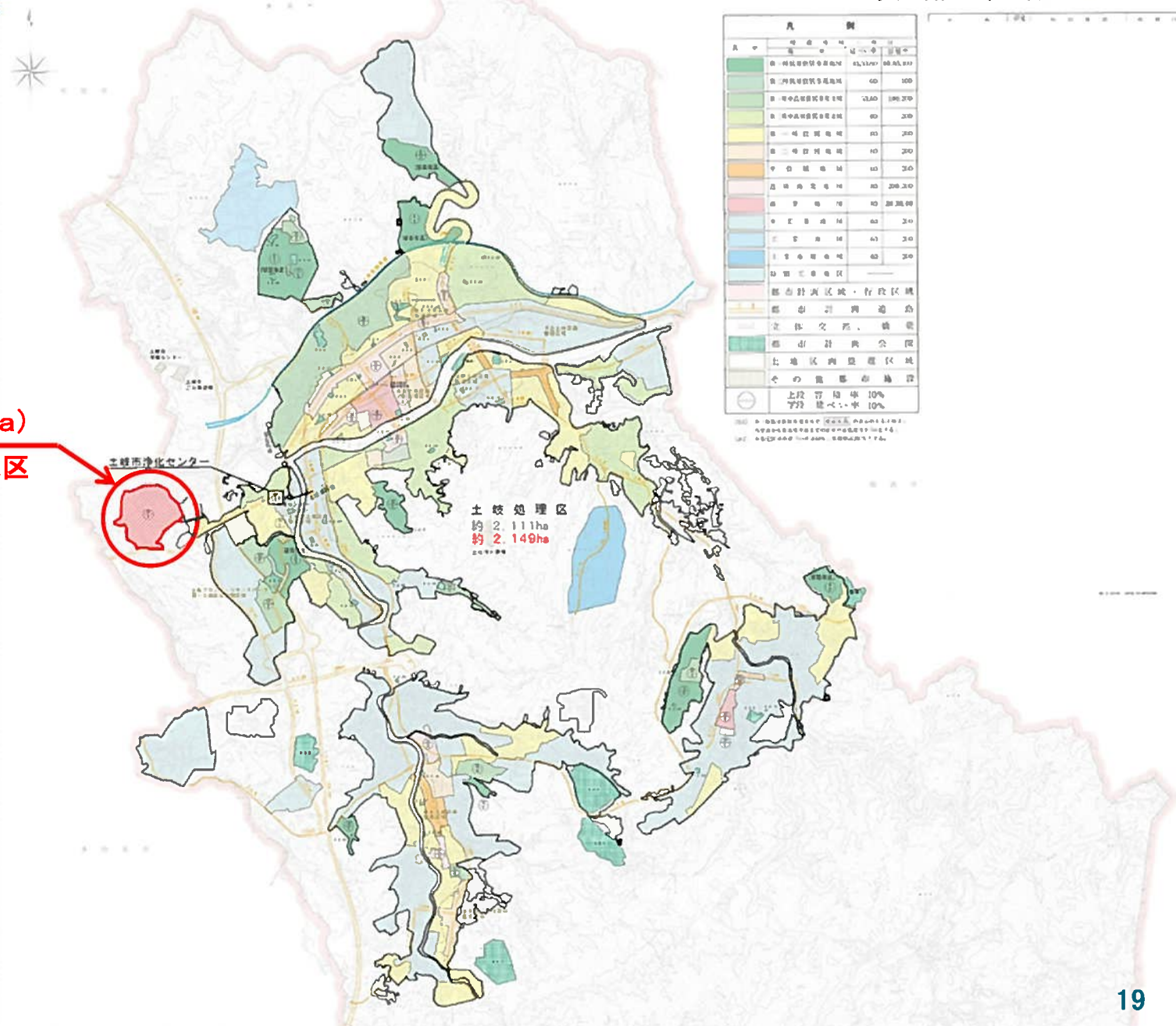
●【下水道計画(案)】

◇基本計画の見直し

◇事業計画認可の変更



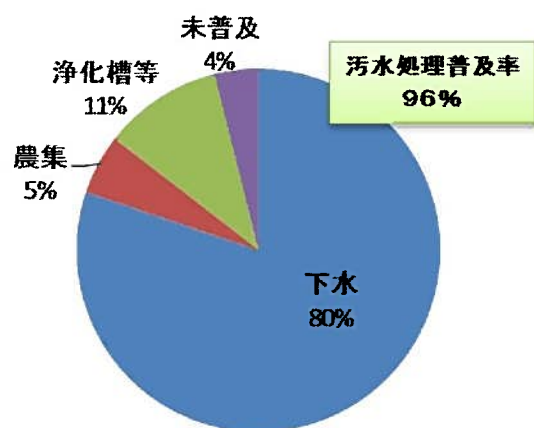
土岐都市計画図



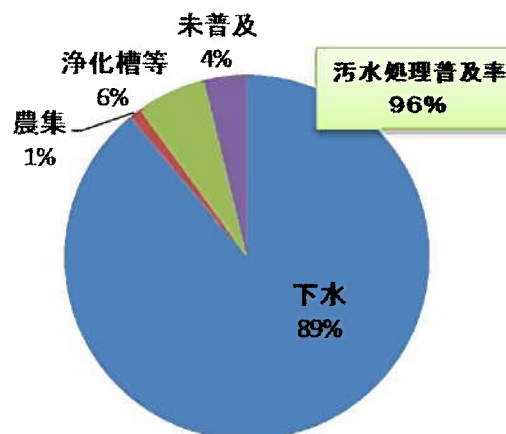
● 参考【汚水処理施設整備構想の目標値】

岐阜県汚水処理施設整備構想における平成37年度末の汚水処理普及率は、95%以上を目標としています。

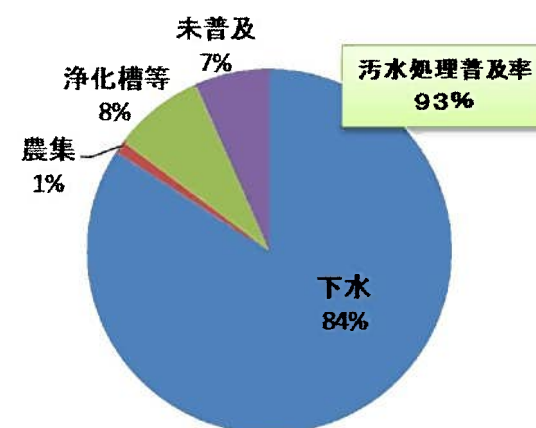
岐阜県(H37末目標)



土岐市(H37末目標)



土岐市(H28末現況)



	下水道	農集	浄化槽等	未普及	計
岐阜県(H37末目標)	80%	5%	11%	4%	100%
土岐市(H37末目標)	89%	1%	6%	4%	100%
土岐市(H28末現況)	84%	1%	8%	7%	100%